

# Engenharia de Prompt para Desenvolvedores

Autor : Ernesto Villafuerte Oyola

Aomega Treinamento e Consultoria

<https://www.aomega.com.br>

# OpenAI API

- A OpenAI desenvolveu o ChatGPT, que é um LLM (Large Language Model) ou Modelo de Linguagem de Grande Escala. Ele foi treinado em uma vasta quantidade de dados textuais para entender e gerar texto de maneira coerente e relevante em várias línguas e contextos.
- Embora muita gente use o ChatGPT o verdadeiro potencial deste LLM é o seu uso sendo chamado dentro de um programa escrito numa determinada linguagem de programação.
- Esta utilização é viabilizada mediante a chamada da OpenAI API dentro de um programa.

# OpenAI API

- Muitas aplicações interessantes estão sendo desenvolvidas com a integração com a OpenAI API.
- Vamos aprender as melhores práticas na criação de aplicações com a OpenAI API.
- Melhores práticas para prompting.
- Vamos ver alguns casos de uso tais como: resumir, deduzir, transformar, expandir e finalmente construir um chatbot.

# Dois tipos de LLMs

Base LLM	Instruction Tuned LLM
- Prediz a próxima palavra baseado em dados em formato texto para treinamento.	- Tenta seguir as instruções
	- Ajuste fino nas instruções e melhores tentativas ao seguir aquelas instruções
	- Aprendizado por Reforço com Feedback Humano (RLHF), é uma técnica de aprendizado de máquina que usa feedback humano para treinar modelos de inteligência artificial (IA)
	- Útil, honesto, inofensivo

# Dois tipos de LLMs

Base LLM	Instruction Tuned LLM
<p>Qual é a capital do Brasil?</p> <p>Qual é a maior cidade do Brasil?</p> <p>Qual é a população do Brasil?</p> <p>Qual é a moeda do Brasil?</p>	<p>Qual é a capital do Brasil?</p> <p>A capital do Brasil é Brasília</p>

# LLM Base

- Um “LLM Base” (Modelo de Linguagem de Grande Escala Base) refere-se ao modelo fundamental obtido após o treinamento inicial em um conjunto de dados amplo e diversificado. Esses modelos são treinados para entender e prever padrões de linguagem, mas não são ajustados para tarefas específicas, como responder perguntas ou realizar conversas detalhadas.

# Instruction Tunned LLM

**O que é um "Instruction Tunned LLM"?**

**Instruction Tunned LLM** (em português, "Modelo de Linguagem de Grande Escala Afinado para Instruções") é um tipo específico de modelo de linguagem de grande porte (LLM) que foi treinado de forma a seguir instruções de forma mais precisa e completa.

# Instruction Tunned LLM

## **O que isso significa na prática?**

Imagine um LLM como um estudante muito inteligente, mas que precisa de instruções claras para realizar uma tarefa. Um LLM tradicional pode gerar textos coerentes e informativos, mas pode não entender completamente o contexto ou a intenção por trás de uma instrução.

Um Instruction Tunned LLM, por outro lado, é como um estudante que não apenas entende a linguagem, mas também compreende a nuance e a intenção por trás das perguntas.



# Instruction Tunned LLM

Ele é capaz de:

- Seguir instruções complexas:** Realizar tarefas que vão além da simples geração de texto, como resumir informações, traduzir idiomas, escrever diferentes tipos de conteúdo criativo e até mesmo simular conversas.
- Adaptar-se a diferentes estilos:** Ajustar o tom e o estilo da sua resposta de acordo com a instrução. Por exemplo, pode escrever um poema, uma notícia ou um relatório técnico.
- Ser mais preciso:** Minimizar a geração de informações falsas ou irrelevantes, fornecendo respostas mais precisas e confiáveis.

# OpenAI API

- Estas aulas irão focar nas melhores práticas para “Instruction Tunned LLMs” que é o que recomendamos para desenvolvimento de aplicações.
- Algumas vezes quando uma LLM não funciona é porque as instruções não foram suficientemente claras.
- Por exemplo se a gente for pedir a uma LLM para escrever um artigo sobre Santos Dumont podemos especificar se queremos que o artigo aborde a vida pessoal dele ou as conquistas para a aviação, também se o artigo seria semelhante ao artigo escrito por um jornalista ou se seria algo mais informal, como para um blog pessoal ou para um amigo.

# OpenAI API

- Também podemos especificar quais os textos que ele deverá ler ou consultar para escrever o artigo.
- Ou seja um dos principais pontos no prompting com uma LLM é ser CLARO e ESPECÍFICO.